



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Medicina Veterinaria
Escuela Académico Profesional de Medicina Veterinaria

“Caracterización de la interrelación, entre las especies involucradas en la transmisión del virus de influenza A en 3 villas del departamento de Tumbes”

TESIS

Para optar el Título Profesional de Médico Veterinario

AUTOR

Rudy QUISPE TURIN

ASESOR

Dr. Armando GONZÁLEZ

Lima, Perú

2013

RESUMEN

El virus de influenza A tiene la propiedad de poder saltar la barrera interespecie, existiendo reportes de la transmisión de pollos a cerdos y a humanos, virus de cerdos a humanos y viceversa, virus de aves silvestres a aves domésticas, virus equinos a perros y virus de aves silvestres transmitidos a una amplia variedad de especies animales. Estas transmisiones se dan principalmente por el contacto cercano entre las especies involucradas. El presente estudio buscó caracterizar mediante la cuantificación, la interrelación de las especies animales involucradas en la transmisión del virus de influenza A en tres villas del departamento de Tumbes (Matapalo, Garbanzal y Casitas), mediante el desarrollo de un protocolo basado en el método de Scan Sampling. Este método nos permitió registrar todas las especies animales observadas en ocho diferentes momentos del día, en 20 diferentes puntos en cada villa, para luego evaluar cuantas veces fue observada cada especie, que especies se interrelacionaban, cuantas veces se interrelacionaron y a que distancias estaban las especies que se interrelacionaban. Para ello, las especies animales observadas se agruparon por su importancia como hospedadores del virus de influenza, en diez diferentes “categorías animales”, de las cuales las más importantes eran “pollos”, “cerdos”, “patos” y “humanos”. De las diez categorías definidas, la categoría “pollos” fue observada 791 veces, la categoría “cerdos” 469 veces, la categoría “humanos” 335 veces y la categoría “patos” 133 veces. Se registraron 20486 interrelaciones, de las cuales entre las especies importantes para el virus de influenza A, fueron la de pollo/ cerdo (1231 interrelaciones), humanos/cerdos (481 interrelaciones), humano/pollo (702 interrelaciones) y cerdo/pato (281 interrelaciones). Los resultados mostraron la existencia de interrelación entre las especies importantes en el ciclo biológico del virus de influenza, como son los humanos, cerdos, pollos y patos.

Palabras clave: virus de influenza A, interrelación entre especies, cerdo, pollo, humano, aves silvestres

ABSTRACT

The influenza A virus has the ability to jump the interspecies barrier, there are reports of transmission of pigs to chickens and humans, virus from pigs to humans and vice versa, virus equine to dogs and virus of wild birds to a wide variety of animal species. These transmissions occur mainly by close contact among the species involved. The present study sought to characterize by quantifying the relationship of the animal species involved in the transmission of influenza A virus in three villages from Tumbes department (Matapalo, Garbanzal and Casitas), by developing a protocol based on the method of Scan Sampling. This method enabled us to record all animal species (mammals and birds) observed in eight different times of day, in 20 different points in each villa, and then assess how often it was observed each species, that species are interrelated, how often are interrelated and distances that species were interrelated. For this purpose animal species observed were grouped by their importance as hosts of influenza viruses in ten different “categories animals”, of which the most important were “chickens”, “pigs”, “duck” and “human”. Of the ten categories defined, the category “chickens” was observed 791 times, the category “pigs” 469 times, the category “human” 335 times and the category “ducks” 133 times. Were recorded 20486 interrelationships, of which among important species for influenza A virus were the chicken / pig (1231 interrelationships), human / pig (481 interrelationships), human / chicken (702 interrelationships) and pig / duck (281 interrelationships). The results showed the existence of interaction among the important species in the biological cycle of the influenza A virus, such as humans, pigs, chickens and ducks.

Key words: influenza A virus, Interrelationship among species, pig, chicken, human, wild birds